PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-190347

(43) Date of publication of application: 05.07.2002

(51)Int.CI.

HO1R 13/52

(21)Application number: 2000-390343

(71) Applicant: SUMITOMO WIRING SYST LTD

(22)Date of filing:

22.12.2000

(72)Inventor: TABATA MASAAKI

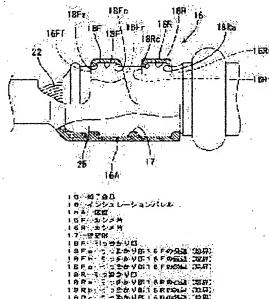
HATA TAKAO

(54) CONNECTOR FITTING

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent a rubber plug from being damaged.

SOLUTION: The inner circumference of an insulation barrel 16, corresponding to the rubber plug 25, comprises a closely contacting part 17 with the rubber plug 25 and catching parts 18F, 18R recessed relative to the closely contacting part 17. The insulation barrel 15 and the rubber stopper 25 are caught on the catching parts 18F, 18R and step borders 18Fa, 18Fb, 18Fc. 18Ra, 18Rb and 18Rc. Since the catching parts has a continuous step shape over the entire region, there is no edges which is a cut and risen part and the catching parts will not hurt the rubber stopper 25.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

19.03.2003

Date of sending the examiner's decision of rejection]

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application].

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's \ decision of rejection]

審査請求 未請求 請求項の数 5

(2/全6頁) (43)公開日 平成14年(2002) 7月 5日

(51)Int.Cl.7 識別記号 H 01 R 13/52 301

FΙ H01R 13/52 301 B (21)特願2000-390343

(22)出願平12年(2000)12月22日

住友電装株式会社 (71)出 願

田端 正明

三重県四日市市西末広町1番14号

三重県四日市市西末広町1番14号 住友電装株式会社内 三重県四日市市西末広町1番14号 住友電装株式会社内

者 明 畑 隆雄 (72)発 者 (74)代 理 人

明

弁理士 後呂 和男 (外1名)

=『続きあり』

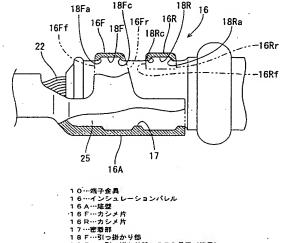
【発明の名称】 端子金具

(57)【要約】

(72)発

ゴム栓の傷付きを防止する。 【課題】

【解決手段】 インシュレーションパレル16における ゴム栓25と対応する内周が、ゴム栓25への密着部1 7とこの密着部17に対して相対的に凹んだ形態の引っ 掛かり部18F, 18Rとによって構成されており、イ ンシュレーションパレル16とゴム栓25とは、引っ掛 かり部18F, 18Rと密着部17の段差状の境界18 Fa, 18Fb, 18Fc, 18Ra, 18Rb, 18 Rcにおいて引っ掛かる。この引っ掛かり部分ではその 全領域に亘って段差状に連なった形態となっているの で、切り起こしのようなエッジ部が存在せず、引っ掛か り部がゴム栓25を傷付ける虞がない。



8 R・・・・引っ掛かり部 8 R a・・・引っ掛かり部 1 8 R の長辺(境界) 8 R b・・・引っ掛かり部 1 8 R の短辺(境界) 8 R c・・・引っ掛かり部 1 8 R の解辺(境界)

【発明の属する技術分野】

本発明は、ゴム栓が外嵌されている電線をそのゴム栓 とともに圧着することによって接続させる端子金具に関 するものである。

【作用】

[請求項1の発明] インシュレーションバレルとゴム 栓とは、引っ掛かり部と密着部の段差状の境界において 引っ掛かる。引っ掛かり部と密着部との境界ではその全 領域に亘って段差状に連なった形態となっているので、 切り起こしのようなエッジ部が存在せず、したがって、 引っ掛かり部がゴム栓を傷付ける虞がない。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 底壁の側縁からカシメ片を立ち上げてな るインシュレーションバレルが形成されており、電線に 外嵌されているゴム栓に対し前記底壁及びカシメ片が巻 き付くようにかしめ付けられることで、前記電線及び前 記ゴム栓が前記インシュレーションバレルに圧着される ようにした端子金具において、

前記インシュレーションバレルにおける前記ゴム栓と対 応する内周が、前記ゴム栓への密着部とこの密着部に対 して相対的に凹んだ形態又は突出した形態の引っ掛かり 部とによって構成されており、前記引っ掛かり部と前記 密着部との境界では、その全領域に亘ってその引っ掛か り部と密着部とが段差状に連なった形態とされているこ とを特徴とする端子金具。

【請求項2】 前記カシメ片が軸線方向にずれて複数片 設けられているとともに、その複数のカシメ片に夫々前 記引つ掛かり部が形成されていることを特徴とする請求 項1記載の端子金具。

【請求項3】 前記引っ掛かり部と前記密着部との境界 が、前記インシュレーションパレルの周方向に沿ってい。 ることを特徴とする請求項1又は請求項2記載の端子金具。

【請求項4】 前記引っ掛かり部が、前記密着部に対して相対的に凹んだ形態とされていることを特徴とする請求項1乃至請求項3のいずれかに記載の端子金具。

【請求項5】 前記引っ掛かり部は、その肉厚を前記密 着部の肉厚よりも薄くした形態とされていることを特徴 とする請求項4記載の端子金具。

『書誌事項の続き』

【テーマコード(参考)】

5E087

【Fターム(参考)】

5E087 FF08 FF13 LL03 LL12 RR04 RR12 RR25

【図面の簡単な説明】

- 【図1】実施形態1の斜視図
- 【図2】電線とゴム栓を圧着する前の状態の斜視図
- 【図3】展開状態を示す平面図
- 【図4】電線とゴム栓を圧着する前の状態の側面図
- 【図5】X-X線断面図
- 【図6】インシュレーションバレルに出とゴム栓を圧着 した状態を示す一部切欠部分拡大側面図

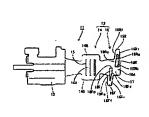
【図7】実施形態2の展開状態を示す平面図

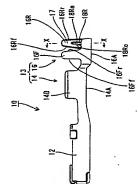
【符号の説明】

- 10…端子金具。
- 16…インシュレーションバレル
- 16A…底壁
- 16F…カシメ片
- 16 R…カシメ片
- 1 7…密着部
- 18F…引っ掛かり部
- 18Fa…引っ掛かり部18Fの長辺(境界)
- 18Fb…引っ掛かり部18Fの短辺(境界)
- 18Fc…引っ掛かり部18Fの斜辺(境界)
- 18 R…引っ掛かり部
- 18 R a …引っ掛かり部 18 R の長辺 (境界)
- 18Rb…引っ掛かり部18Rの短辺(境界)
- 18尺 c…引っ掛かり部18尺の斜辺 (境界)
- 3 0 …端子金具
- 3 1…引っ掛かり部

【図3】

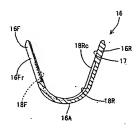


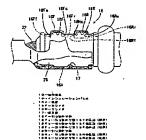




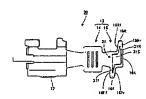
【図5】







【図7】



【図1】

【図2】

